

0280
PATENT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF: YU ET AL

SERIAL No.: 09/732,791

FILED: December 11, 2000

FOR: ELECTRONICS INFORMATION TRANSMISSION

GROUP ART UNIT: unknown

EXAMINER: unknown

ATTY. REFERENCE: EM/YU/6285



#3
E-160000
3-8-01

THE COMMISSIONER FOR PATENTS
Washington, D.C. 20231

Sir:

The below identified communication(s) or document(s) is(are) submitted in the above application or proceeding:

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Declaration | <input type="checkbox"/> Issue Fee Transmittal |
| <input checked="" type="checkbox"/> Priority Document (Taiwan Appln.
No. 89100848) | <input type="checkbox"/> Check in the Amount of \$ _____ |
| <input type="checkbox"/> Formal Drawings | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Small Entity Declaration(s) | <input type="checkbox"/> |


☒ Please debit or credit **Deposit Account Number 02-0200** for any deficiency or surplus in connection with this communication. A duplicate copy of this sheet is provided for use by the Deposit Account Branch.

☐

BACON & THOMAS, PLLC
625 SLATERS LANE - FOURTH FLOOR
ALEXANDRIA, VIRGINIA 22314
(703) 683-0500

DATE: January 18, 2001

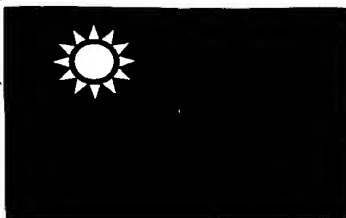
Respectfully submitted,


Eugene Mar
Attorney for Applicant
Registration Number: 25,893

RECEIVED
FEB 23 2001
Technology Center 2100

09/732,791

#3



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

Technology Center 2100

FEB 23 2001

RECEIVED

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛

其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2000 年 01 月 19 日
Application Date

申請案號：089100848
Application No.

申請人：義隆電子股份有限公司、AGC科技股份有限公司
Applicant(s) (西元 2000 年 10 月 23 日 AGC 科技股份有限公司申請將
本案之專利申請權讓與義隆電子股份有限公司、AGC
科技股份有限公司)

局長
Director General

陳明邦

發文日期：西元 2001 年 1 月 4 日
Issue Date

發文字號：09011000116
Serial No.

申請日期：	案號：
類別：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

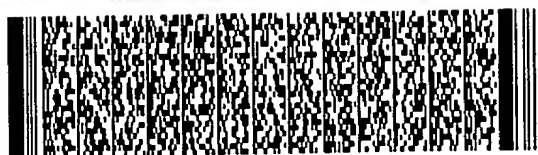
一、 發明名稱	中 文	電子郵件識別
	英 文	
二、 發明人	姓 名 (中文)	1. 游月娥 2. 呂厚德
	姓 名 (英文)	1. Yueh-O YU 2. Hou-Te LU
	國 籍	1. 中華民國 2. 中華民國
	住、居所	1. 新竹科學工業園區新竹市研發四路1號 2. 臺中市西屯區惠來里27鄰惠安巷66號
三、 申請人	姓 名 (名稱) (中文)	1. AGC科技股份有限公司
	姓 名 (名稱) (英文)	1. AGC Technology, Inc.
	國 籍	1. 美國
	住、居所 (事務所)	1. 美國加州95014, 卡坡堤諾100, 米勒道10062號
	代表人 姓 名 (中文)	1. 游月娥
	代表人 姓 名 (英文)	1. Yueh-O YU



四、中文發明摘要 (發明之名稱：電子郵件識別)

本發明揭露一種顯示電子郵件信箱內新電子郵件之識別資料的方法，其包括有下列步驟：首先，自動轉換上述之電子郵件之識別資料至一傳輸信號；然後，傳輸起始於一網際網路服務供應商的傳輸信號；其次，接收此傳輸信號於一接收端，並將傳輸信號轉換回電子郵件之識別資料；最後，顯示此電子郵件之識別資料於接收端。

英文發明摘要 (發明之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

中華民國 ROC

申請日期

2000/4 /19 89100848

案號

主張優先權

有

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無



五、發明說明 (1)

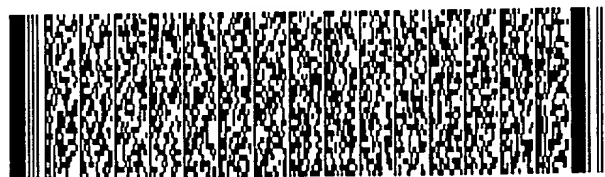
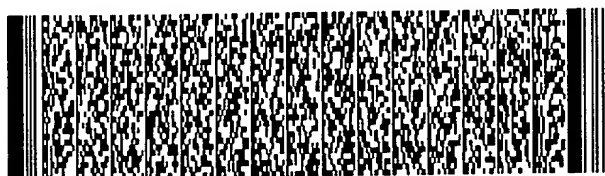
5-1 發明領域：

本發明係有關於電子郵件 (electronic mails)，特別是關係到一種電子郵件識別 (Email Identification, EID) 系統與方法。

5-2 發明背景：

網際網路(Internet)是一個全球性的廣域網路，其利用電話線路或專用線路連接全世界的使用者。由於網際網路具有便利、隱密、快速，及低價的優勢，其發展的速度及用戶群的成長速度是相當驚人。網際網路也將成為人們生活中的一部分，其最主要被使用的服務有電子郵件 (Electronic-mail, E-mail) 與檔案傳輸 (File Transfer Protocol, FTP) 兩種。

電子郵件是藉由電腦來傳遞、接收訊息的工作，這和傳統以紙筆書寫的郵件不同。當使用者想傳遞一封信件給其他使用者時，他可用文書處理程式將信件鍵入電腦當中，藉由電腦網路作為媒介傳遞到另外一或多個使用者。此時，收件人並不需要在網際網路線上，即不需要在這個電腦網路當中，事實上，這封電子郵件是存放在網際網路上，一個稱為"郵件伺服器" (mail server) 的地方，當收信人下次進入電腦網路、將信箱打開，取出該封信件，便可



五、發明說明 (2)

得到該訊息。

隨著電子郵件服務的普及，電子郵件與人們的生活則越來越密不可分。通常人們需要先登入網際網路，才能夠進一步收發電子郵件。目前電子郵件用戶接入網際網路的方式主要可分為兩種：即，(1)顯示於第一圖，用戶利用一個人電腦10主動撥號，並經由一電話網路系統14從一數據機12連接至一網際網路服務供應商16；和(2)用戶本身具有網際網路通訊協定地址之全功能接入。而這兩種用戶都需主動上網打開信箱，才能夠及時地查看電子郵件。另一方面，對於電腦用戶，在不開啟電腦的情況下，無法得知自己電子郵箱中的最新信息，以及，信箱內若無信件，會造成浪費用戶撥接時數及電話費等。這些都是現有的產品所不能夠解決的問題。

然而，一些電話系統支援有一通稱為撥號端識別 (Caller Identification, CID) 之服務。此CID服務可提供CID用戶(即，收聽者)撥號者的資料，並將資料顯示於CID用戶的接收終端裝置上，其通常是一部帶有液晶顯示(LCD)面板的CID電話機。撥號者的資料一般包含有撥號者的電話號碼，而某些系統更支援有文字傳輸功能以便傳輸撥號者的名字與傳輸時間和日期。因此，亟需一種類似CID服務之可自動顯示郵件信箱內新電子郵件之識別資料的方法與系統。



五、發明說明 (3)

5-3 發明目的及概述：

鑒於上述之發明背景中，傳統的網際網路終端產品所產生的諸多缺點。本發明提供一種顯示電子郵件信箱內新電子郵件之識別資料的方法與系統，其自動傳輸存放於網際網路服務供應商 (Internet Service Provider, ISP) 內之郵件伺服器 (mail server) 的電子郵件識別資料 (Email Identification, EID) 至用戶端。此電子郵件識別資料將經由一通訊網路系統傳輸至用戶端。

本發明的另一目的在提供一種顯示電子郵件信箱內新電子郵件之識別資料的方法與系統，其當用戶電子郵件信箱有新的郵件時，本發明會自動傳輸此郵件識別資料並在用戶端顯示可視訊息或可聽訊息。用戶可以根據顯示的訊息即時查閱電子郵件。

本發明的再一目的，係用以提供一種顯示電子郵件信箱內新電子郵件之識別資料的方法與系統，從而達到無須主動啟動電腦、無須主動撥接上網、節省資源、節省時間，提高工作效率等之目的，更不會浪費用戶撥接時數及電話費便可獲知用戶電子郵件信箱是否有新的郵件。

根據以上所述之目的，本發明提供一種顯示電子郵件



五、發明說明 (4)

信箱內新電子郵件之識別資料的方法與系統。本方法包括下列步驟：首先，轉換上述電子郵件之識別資料至一傳輸信號；然後，傳輸起始於一網際網路服務供應商的傳輸信號；其次，接收此傳輸信號於一接收端，並將傳輸信號轉換回電子郵件之識別資料；最後，顯示電子郵件之識別資料於接收端。

5-4 圖式簡單說明：

第一圖為一傳統檢查新電子郵件之撥接連線方法的示意圖；

第二圖為本發明一實施例之顯示電子郵件識別資料所採用的一系統架構圖；

第三圖為本發明另一實施例之顯示電子郵件識別資料所採用的一系統架構圖；

第四圖為可用於本發明之一傳統的移頻鍵控(FSK)格式；

第五圖為本發明一電子郵件識別接收終端機之一實施例的結構圖；以及



五、發明說明 (5)

第六圖為本發明一操作流程圖。

主要部分之代表符號：

- 10 個人電腦
- 12 數據機
- 14 電話網路系統
- 16 網際網路服務供應商
- 200 電子郵件識別系統
- 210 網際網路服務供應商
- 220 網路服務供應商
- 230 接收終端
- 240 顯示面板
- 250 通訊網路
- 300 電子郵件識別系統
- 330 CID型之EID接收終端
- 340 顯示面板
- 500 控制電路
- 510 鈴聲偵測器
- 520 FSK解碼器
- 530 CAS解碼器
- 540 DTMF解碼器
- 550 顯示驅動器

5-5 發明詳細說明：

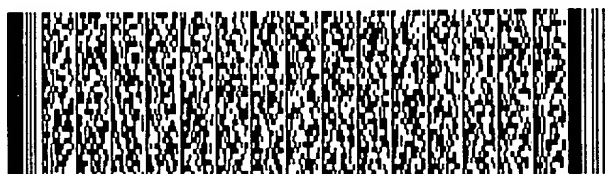


五、發明說明 (6)

本發明複數個實施例會藉由第二至第六圖詳細描述如下。然而，除了詳細描述外，本發明還可以廣泛地在其他的實施例施行，且本發明的範圍不受限定，其以之後的專利範圍為準。請參照上述圖式以配合本實施例之詳細描述。

第二圖為本發明一實施例之顯示電子郵件識別 (Email Identification, EID) 資料所採用的一系統200之架構圖。系統200包括有一網際網路服務供應商 (Internet Service Provider, ISP) 210，其提供網際網路服務供應器，如郵件伺服器；一網路服務供應商 220，如電話公司；以及一接收終端 230，其通常帶有一顯示面板 240。在本實施例中，系統200係一種用於從網際網路服務供應商210經由網路服務供應商220傳輸電子郵件發信者的EID資料至接收終端 230的EID系統。上述之網路服務供應商 220若為電話公司則包含有採用一電話線為一傳輸管道之通訊網路 250。但是，本發明之介於網際網路服務供應商210與接收終端 230之間的通訊網路250除了電話線外，亦可採用各種有線或無線的通訊網路，有線的通訊網路亦可為電視電纜或各種電纜，無線的通訊網路則可為衛星通訊網路或行動電話通訊網路等。

在運作中，即一種顯示儲存於一電子郵件帳號之電子



五、發明說明 (7)

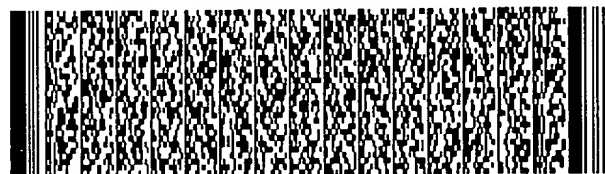
郵件識別資料的方法，其可以在無須主動啟動電腦或無須主動撥號上網的情況下，顯示該電子郵件帳號上的最新電子郵件識別資料。本方法至少包含下列步驟：

首先，接收電子郵件於網際網路服務供應商210。

步驟二，將電子郵件之識別資料字串 (data stream) 轉換成一傳輸信號，例如採用一移頻鍵控 (Frequency Shift Keying, FSK) 格式、一雙音複頻 (Dual Tone Multifrequency, DTMF) 格式或任何可傳輸的格式。電子郵件之識別資料可以包含一接收日期與時間、一發送者之電子郵件地址、一發送者的名字、電子郵件的通訊主旨或一特殊碼，例如網際網路服務供應商的電話號碼。在此值得注意的是，上述之識別資料的每一項並不是必須的，而未提及之項目也可以加至識別資料的字串內。

步驟三，經由通訊網路傳輸起始於網際網路服務供應商 210 之結合有一第一信號與至少一個第二信號之傳輸信號至接收終端230。其中，第一信號可以是一鈴聲信號、一用戶預設裝置警報信號 (Customer-premise-equipment Alerting Signal, CAS) 或無信號。相似地，第二信號可以是一鈴聲信號或是無信號。

步驟四，接收上述之第一信號、傳輸信號以及第二信



五、發明說明 (8)

號於接收終端230。

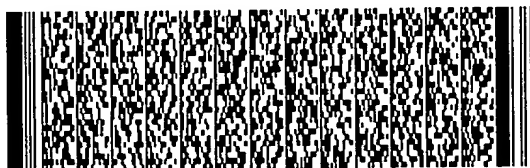
步驟五，將此傳輸信號轉換回原始電子郵件之識別資料字串。

最後步驟，顯示電子郵件之識別資料於接收終端 230 之顯示面板240上，例如顯示面板240上顯示有一來自yueh o@pacbell.net，主旨為"HAPPY Y2K"的問候郵件，其傳送的時間及日期是凌晨00:00 西元2000年1月1日。

最後步驟，亦可為聲音輸出以告知接收端有新的電子郵件。

最後步驟，亦可為將上述之電子郵件識別資料儲存起來，待接收端查詢時，才以可視訊息或可聽訊息傳達出來。

再者，第二圖所示之實施例意味著網際網路服務供應商210可配合網路服務供應商220來轉換電子郵件之識別資料至傳輸信號，並傳輸此傳輸信號至接收終端 230，其中傳輸信號可包含更多資訊，甚至網際網路服務供應商的廣告資訊。然而，網際網路服務供應商 210也可以利用既有網路服務供應商220，如電話公司支援撥號端識別(CID)之服務，如第三圖為本發明另一實施例之顯示電子郵件識別

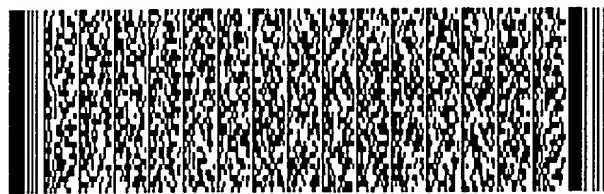
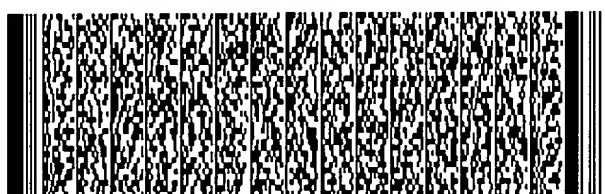


五、發明說明 (9)

資料所採用的一系統架構圖，其中網際網路服務供應商 210 利用現行CID所提供的格式傳送訊息給用戶，只要在原來CID接收終端裝置330內設定網際網路服務供應商 210 的特殊碼，例如其電話號碼，並修改其中的控制電路，則當接收到網際網路服務供應商撥來通知有電子郵件時，即可顯示對應訊息如"you have new email"於顯示面版 340 上。此種作法較簡單，但易受限於現行的 CID 格式，其所能提供的資訊也相對地少。

第四圖顯示一信號傳輸的例子，其依序傳輸一用戶預設裝置警報信號(CAS)、一採用移頻鍵控格式的電子郵件識別(EID)信號以及兩組鈴聲信號。傳輸的移頻鍵控資料字串包括有一通道抓住信號(channel seizure signal)，其作用為通知接收終端，電子郵件識別資料訊息將會在含有一連串"1"字元之標記信號(mark signal)之後抵達。此標記信號係用來辨識一資料訊息的起始點。上述之資料訊息更包含一連串的電子郵件識別資料包，每一個資料包係由一起始位元、8位元資料以及一停止位元所組成。移頻鍵控資料字串的結束是以一核對信號(checksum signal)為其終端，在傳輸電子郵件識別資料訊息之後。核對信號在此是用來確保接收終端所接收的資料訊息的正確性，即核對信號的使用可以提供一錯誤偵測。

再者，顯示於第二圖與第三圖中之接收終端230，330



五、發明說明 (10)

，即電子郵件識別接收終端機，當與電話系統結合時，其中包含一電子郵件識別(EID)電話機或一電子郵件識別輔助裝置(Adjunct-Box, AJ-Box)。電子郵件識別電話機或電子郵件識別輔助裝置可以採用傳統的撥號端識別(CID)電話機或撥號端識別輔助裝置，其具有改良過的控制電路。第五圖為本發明一電子郵件識別接收終端機之一實施例的結構圖，其包括一控制電路500以便處理電子郵件識別資料字串，一鈴聲偵測器510、一FSK解碼器520、一CAS解碼器530以及一DTMF解碼器540電性耦合於線路輸入端與控制電路500之間。帶有顯示驅動器550之顯示面板240也包括在此結構。再者，本結構更包含一音頻撥放裝置(沒顯示於圖中)，其用於撥放上述之可聽訊息。

第六圖中的操作流程圖。此操作流程圖只是本發明一實施運作的例子之一。首先，控制電路置電子郵件識別接收終端機於一等待狀態(步驟600)，然後隨時偵測一信號的到達(步驟610)。當一到達信號被偵測到時，控制電路會判斷信號是否結束(步驟620)。隨後，判斷此到達信號的格式(步驟630)，換句話說，判斷此到達信號是否採用EID格式。當信號格式已確認時，隨即接收信號並判斷接收是否結束(步驟640)。最後，將電子郵件識別顯示於顯示面板上(步驟650)。

因此，本發明之顯示電子郵件信箱內新電子郵件之識



五、發明說明 (11)

別資料的方法與系統，當用戶電子郵件信箱有新的郵件時，會自動傳輸此郵件識別資料並在用戶端顯示可視訊息或可聽訊息。用戶可以根據顯示的訊息即時查閱電子郵件。再者，用戶無須主動啟動電腦、無須主動撥接上網、節省資源、節省時間，提高工作效率等之目的，更不會浪費用戶撥接時數及電話費便可獲知用戶電子郵件信箱是否有新的郵件。

以上所述僅為本發明之較佳實施例而已，並非用以限定本發明之申請專利範圍；凡其它未脫離本發明所揭示之精神下所完成之等效改變或修飾，均應包含在下述之申請專利範圍內。



六、申請專利範圍

1. 一種顯示一電子郵件之識別資料的方法，該方法至少包含：

自動轉換該電子郵件之識別資料至一傳輸信號；

傳輸起始於一網際網路服務供應商之該傳輸信號；

接收該傳輸信號於一接收端，並將該傳輸信號轉換回該電子郵件之識別資料；以及

顯示該電子郵件之識別資料。

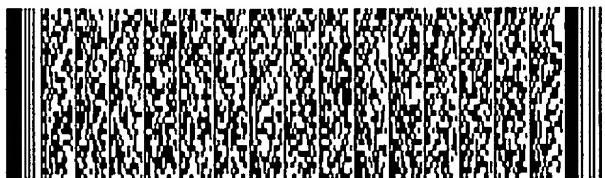
2. 如申請專利範圍第 1 項之方法，其中上述顯示該電子郵件識別資料之步驟係以一可視訊息顯示出來。

3. 如申請專利範圍第 1 項之方法，其中上述顯示該電子郵件識別資料之步驟係以一可聽訊息顯示出來。

4. 如申請專利範圍第 1 項之方法更包含儲存該電子郵件之識別資料於該接收端，待查詢時才以可聽或可視訊息顯示該電子郵件之識別資料。

5. 如申請專利範圍第 1 項之方法，其中上述之網際網路服務供應商可配合一網路服務供應商來轉換該電子郵件之識別資料至該傳輸信號。

6. 如申請專利範圍第 5 項之方法，其中上述之傳輸信號更包含該網際網路服務供應商之廣告資訊。



六、申請專利範圍

7. 如申請專利範圍第5項之方法，其中上述之網路服務供應商至少包含一電話公司。
8. 如申請專利範圍第1項之方法，其中上述之網際網路服務供應商可以利用一網路服務供應商所提供的一撥號端識別(CID)服務及其格式來轉換該電子郵件之識別資料至該傳輸信號並傳輸該傳輸信號。
9. 如申請專利範圍第8項之方法，其中上述之網路服務供應商至少包含一電話公司。
10. 如申請專利範圍第1項之方法，其中上述之電子郵件之識別資料至少包含該電子郵件之一通訊主旨。
11. 如申請專利範圍第1項之方法，其中上述之電子郵件之識別資料至少包含一接收日期與時間。
12. 如申請專利範圍第1項之方法，其中上述之電子郵件之識別資料至少包含一發送者之電子郵件地址。
13. 如申請專利範圍第1項之方法，其中上述之電子郵件之識別資料至少包含一發送者的名字。



六、申請專利範圍

14. 如申請專利範圍第1項之方法，其中上述之電子郵件之識別資料至少包含一特殊碼。

15. 如申請專利範圍第14項之方法，其中上述之特殊碼至少包含該網際網路服務供應商的電話號碼。

16. 如申請專利範圍第1項之方法，其中上述之傳輸信號係採用一移頻鍵控(Frequency Shift Keying, FSK)格式。

17. 如申請專利範圍第1項之方法，其中上述之傳輸信號係採用一雙音複頻(Dual Tone Multifrequency, DTMF)格式。

18. 如申請專利範圍第1項之方法，其中上述之接收端至少包含一電子郵件識別(EID)電話機。

19. 如申請專利範圍第1項之方法，其中上述之接收端至少包含一電子郵件識別(EID)輔助裝置(AJ-Box)。

20. 如申請專利範圍第1項之方法，其中上述之接收端至少包含一具有電子郵件識別(EID)功能的撥號端識別(CID)電話機。

21. 如申請專利範圍第1項之方法，其中上述之接收端至少



六、申請專利範圍

包含一具有電子郵件識別 (EID) 功能的撥號端識別 (CID) 輔助裝置 (AJ-Box)。

22. 一種顯示儲存於一電子郵件帳號之一電子郵件識別資料的方法，其可以在無須主動啟動電腦或無須主動撥號上網的情況下，顯示該電子郵件帳號上的最新電子郵件識別資料，該方法至少包含：

接收該電子郵件於該電子郵件帳號；

轉換該電子郵件之識別資料至一傳輸信號；

經由一通訊網路傳輸起始於該電子郵件帳號之結合有一第一信號與至少一個第二信號之該傳輸信號；

接收該第一信號、該傳輸信號以及該第二信號於一接收端；

將該傳輸信號轉換回該電子郵件之識別資料；以及
顯示該電子郵件之識別資料於該接收端。

23. 如申請專利範圍第22項之方法，其中上述顯示該電子郵件識別資料之步驟係以一可視訊息顯示出來。

24. 如申請專利範圍第22項之方法，其中上述顯示該電子郵件識別資料之步驟係以一可聽訊息顯示出來。

25. 如申請專利範圍第22項之方法更包含儲存該電子郵件之識別資料於該接收端，待查詢時才以可聽或可視訊息顯



六、申請專利範圍

示該電子郵件之識別資料。

26. 如申請專利範圍第22項之方法，其中上述之電子郵件帳號可配合一網路服務供應商來轉換該電子郵件之識別資料至該傳輸信號。

27. 如申請專利範圍第26項之方法，其中上述之傳輸信號更包含一網際網路服務供應商之廣告資訊。

28. 如申請專利範圍第26項之方法，其中上述之網路服務供應商至少包含一電話公司。

29. 如申請專利範圍第22項之方法，其中上述之電子郵件帳號可以利用一網路服務供應商所提供的一撥號端識別（CID）服務及其格式來轉換該電子郵件之識別資料至該傳輸信號並傳輸該傳輸信號。

30. 如申請專利範圍第29項之方法，其中上述之網路服務供應商至少包含一電話公司。

31. 如申請專利範圍第22項之方法，其中上述之電子郵件之識別資料至少包含該電子郵件之一通訊主旨。

32. 如申請專利範圍第22項之方法，其中上述之電子郵件



六、申請專利範圍

之識別資料至少包含一接收日期與時間。

33. 如申請專利範圍第22項之方法，其中上述之電子郵件之識別資料至少包含一發送者之電子郵件地址。

34. 如申請專利範圍第22項之方法，其中上述之電子郵件之識別資料至少包含一發送者的名字。

35. 如申請專利範圍第22項之方法，其中上述之電子郵件之識別資料至少包含一特殊碼。

36. 如申請專利範圍第35項之方法，其中上述之特殊碼至少包含該電子郵件帳號所處的一網際網路服務供應商的電話號碼。

37. 如申請專利範圍第22項之方法，其中上述之傳輸信號係採用一移頻鍵控(Frequency Shift Keying, FSK)格式。

38. 如申請專利範圍第22項之方法，其中上述之傳輸信號係採用一雙音複頻(Dual Tone Multifrequency, DTMF)格式。

39. 如申請專利範圍第22項之方法，其中上述之第一信號



六、申請專利範圍

至少包含一鈴聲信號。

40. 如申請專利範圍第22項之方法，其中上述之第一信號至少包含一用戶預設裝置警報信號 (Customer-premise-equipment Alerting Signal, CAS)。

41. 如申請專利範圍第22項之方法，其中上述之第一信號至少包含無信號。

42. 如申請專利範圍第22項之方法，其中上述之第二信號至少包含一鈴聲信號。

43. 如申請專利範圍第22項之方法，其中上述之第二信號至少包含無信號。

44. 如申請專利範圍第22項之方法，其中上述之接收端至少包含一電子郵件識別 (EID) 電話機。

45. 如申請專利範圍第22項之方法，其中上述之接收端至少包含一電子郵件識別 (EID) 輔助裝置 (AJ-Box)。

46. 如申請專利範圍第22項之方法，其中上述之接收端至少包含一具有電子郵件識別 (EID) 功能的撥號端識別 (CID) 電話機。



六、申請專利範圍

47. 如申請專利範圍第22項之方法，其中上述之接收端至少包含一具有電子郵件識別(EID)功能的撥號端識別(CID)輔助裝置(AJ-Box)。

48. 一種電子郵件識別資料(email identification, EID)的遞送系統，該系統至少包含：

第一接收裝置，其用於儲存來自網際網路的一電子郵件；

調制裝置，其用於轉換該電子郵件之識別資料至一傳輸信號；

傳輸裝置，其用於傳輸起始於該第一接收裝置之該傳輸信號；

第二接收裝置，其針對該傳輸信號而響應，用以接收該傳輸裝置傳來的該傳輸信號，並將該傳輸信號轉換回該電子郵件之識別資料；以及

顯示裝置，其用於顯示該電子郵件之識別資料。

49. 如申請專利範圍第48項之系統，其中上述之第一接收裝置至少包含一設置於一網際網路服務供應商內的郵件伺服器。

50. 如申請專利範圍第48項之系統，其中上述之網際網路服務供應商可配合一網路服務供應商來轉換該電子郵件之



六、申請專利範圍

識別資料至該傳輸信號。

51. 如申請專利範圍第50項之系統，其中上述之傳輸信號更包含該網際網路服務供應商之廣告資訊。

52. 如申請專利範圍第50項之系統，其中上述之網路服務供應商至少包含一電話公司。

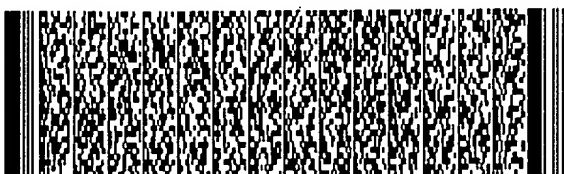
53. 如申請專利範圍第48項之系統，其中上述之網際網路服務供應商可以利用一網路服務供應商所提供的一撥號端識別(CID)服務及其格式來轉換該電子郵件之識別資料至該傳輸信號並傳輸該傳輸信號。

54. 如申請專利範圍第53項之系統，其中上述之網路服務供應商至少包含一電話公司。

55. 如申請專利範圍第48項之系統，其中上述之電子郵件之識別資料至少包含該電子郵件之一通訊主旨。

56. 如申請專利範圍第48項之系統，其中上述之電子郵件之識別資料至少包含一接收日期與時間。

57. 如申請專利範圍第48項之系統，其中上述之電子郵件之識別資料至少包含一發送者之電子郵件地址。



六、申請專利範圍

58. 如申請專利範圍第48項之系統，其中上述之電子郵件之識別資料至少包含一發送者的名字。

59. 如申請專利範圍第48項之系統，其中上述之電子郵件之識別資料至少包含一特殊碼。

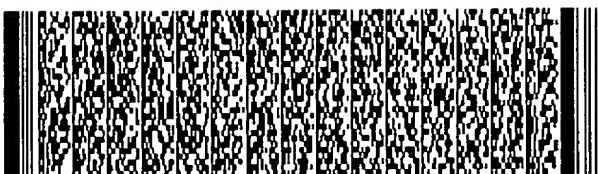
60. 如申請專利範圍第59項之系統，其中上述之特殊碼至少包含該網際網路服務供應商的電話號碼。

61. 如申請專利範圍第48項之系統，其中上述之傳輸信號係採用一移頻鍵控(Frequency Shift Keying, FSK)格式。

62. 如申請專利範圍第48項之系統，其中上述之傳輸信號係採用一雙音複頻(Dual Tone Multifrequency, DTMF)格式。

63. 如申請專利範圍第48項之系統，其中上述之第二接收裝置至少包含一電子郵件識別(EID)電話機。

64. 如申請專利範圍第48項之系統，其中上述之第二接收裝置至少包含一電子郵件識別(EID)輔助裝置(AJ-Box)。



六、申請專利範圍

65. 如申請專利範圍第48項之系統，其中上述之第二接收裝置至少包含一具有電子郵件識別(EID)功能的撥號端識別(CID)電話機。

66. 如申請專利範圍第48項之系統，其中上述之第二接收裝置至少包含一具有電子郵件識別(EID)功能的撥號端識別(CID)輔助裝置(AJ-Box)。

67. 如申請專利範圍第48項之系統，其中上述之傳輸裝置至少包含一具有採用一電話線為一傳輸管道之電話通訊網路。

68. 如申請專利範圍第48項之系統，其中上述之傳輸裝置至少包含一有線電纜通訊網路。

69. 如申請專利範圍第48項之系統，其中上述之傳輸裝置至少包含一無線衛星通訊網路。

70. 如申請專利範圍第48項之系統，其中上述之傳輸裝置至少包含一行動電話通訊網路。

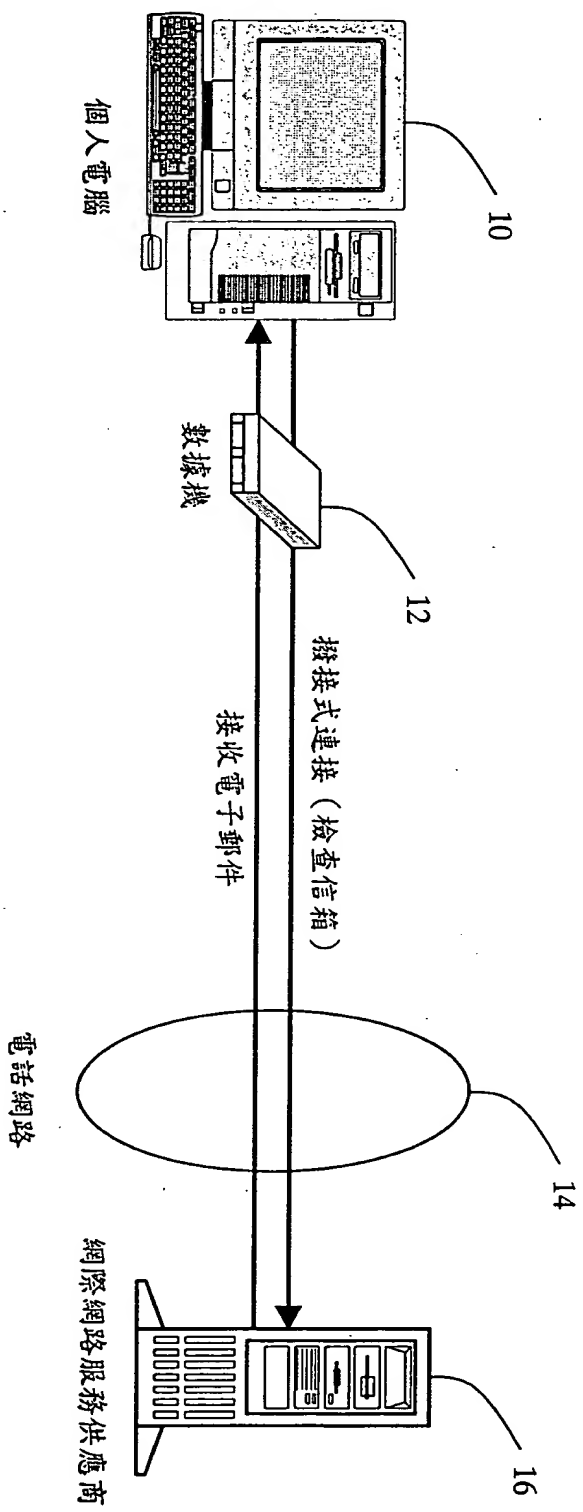
71. 如申請專利範圍第48項之系統，其中上述之顯示裝置至少包含一顯示面板。



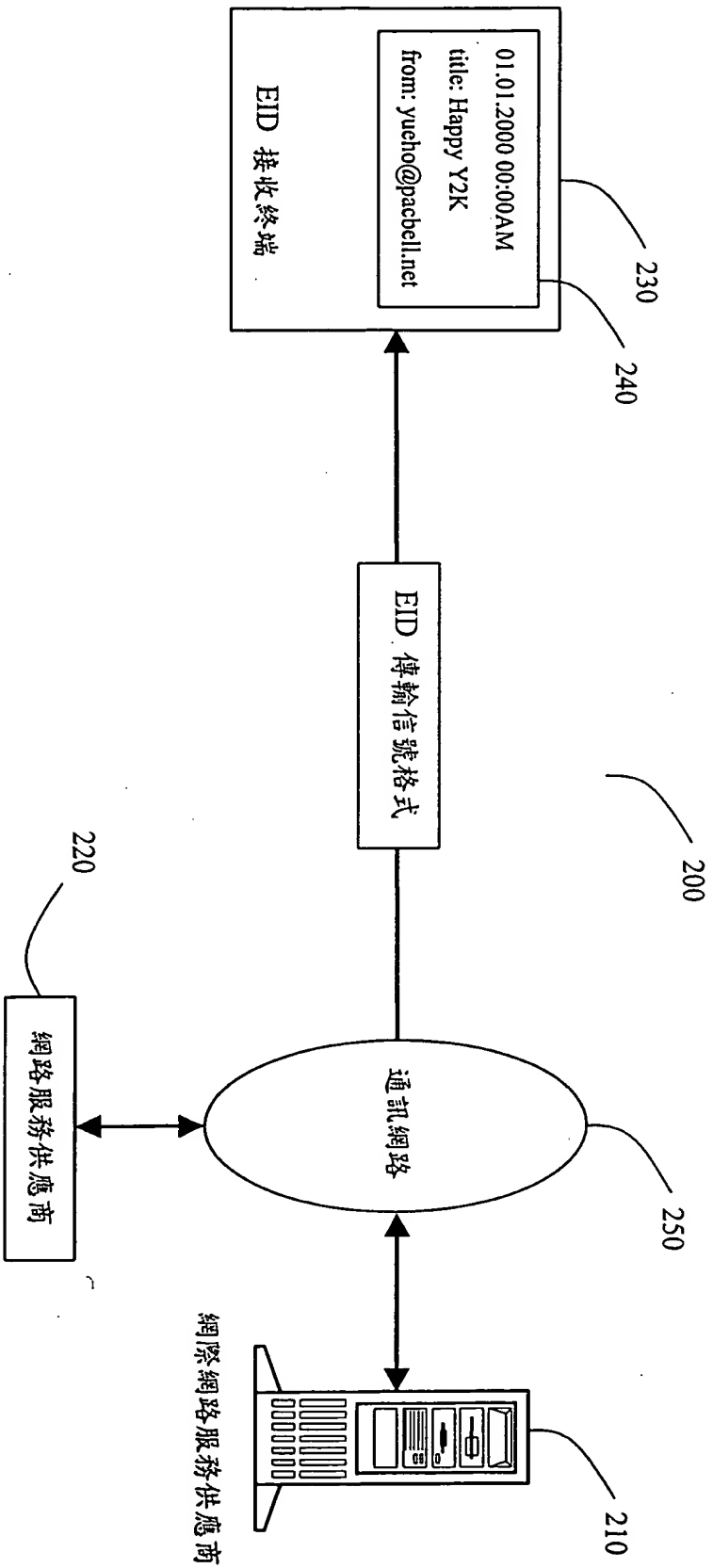
六、申請專利範圍

72. 如申請專利範圍第48項之系統，其中上述之顯示裝置至少包含一音頻撥放裝置。

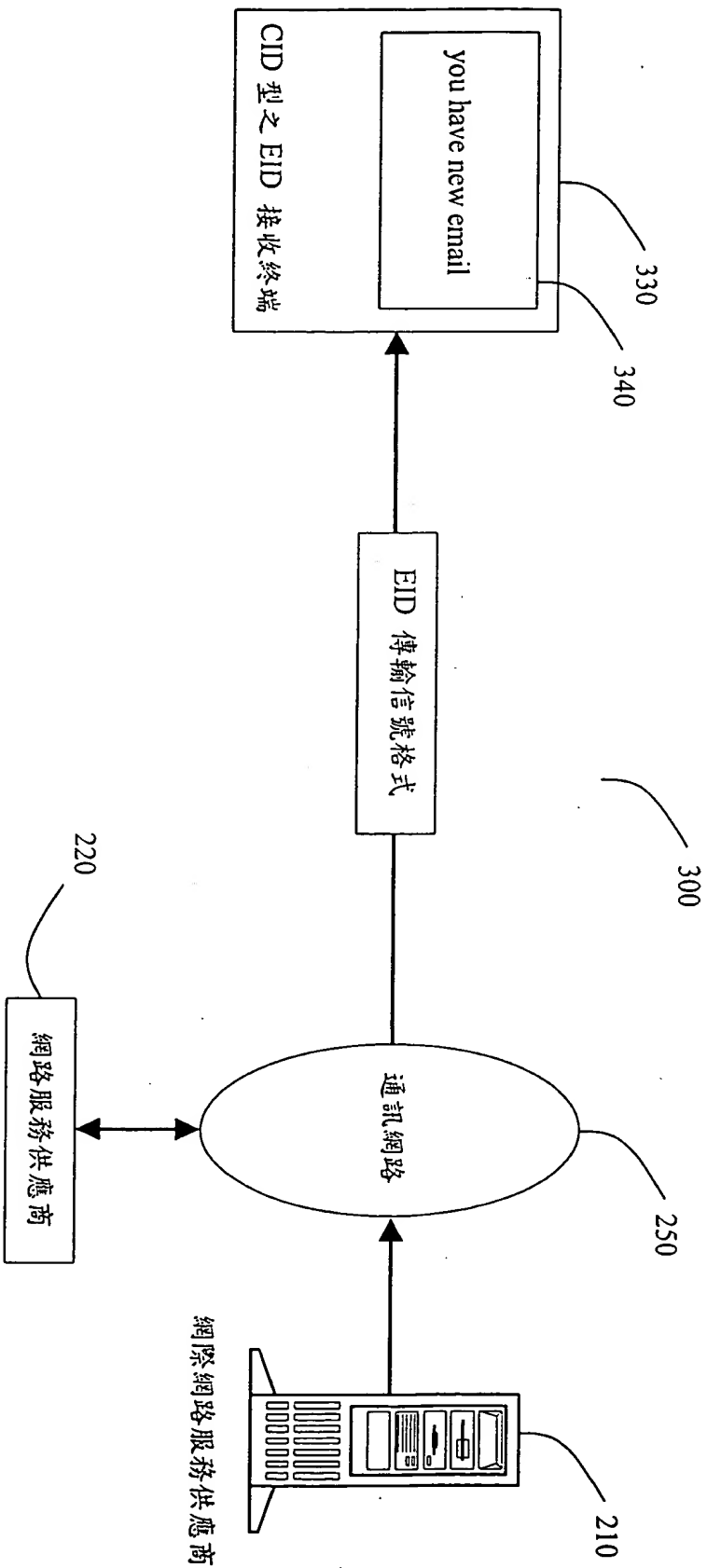




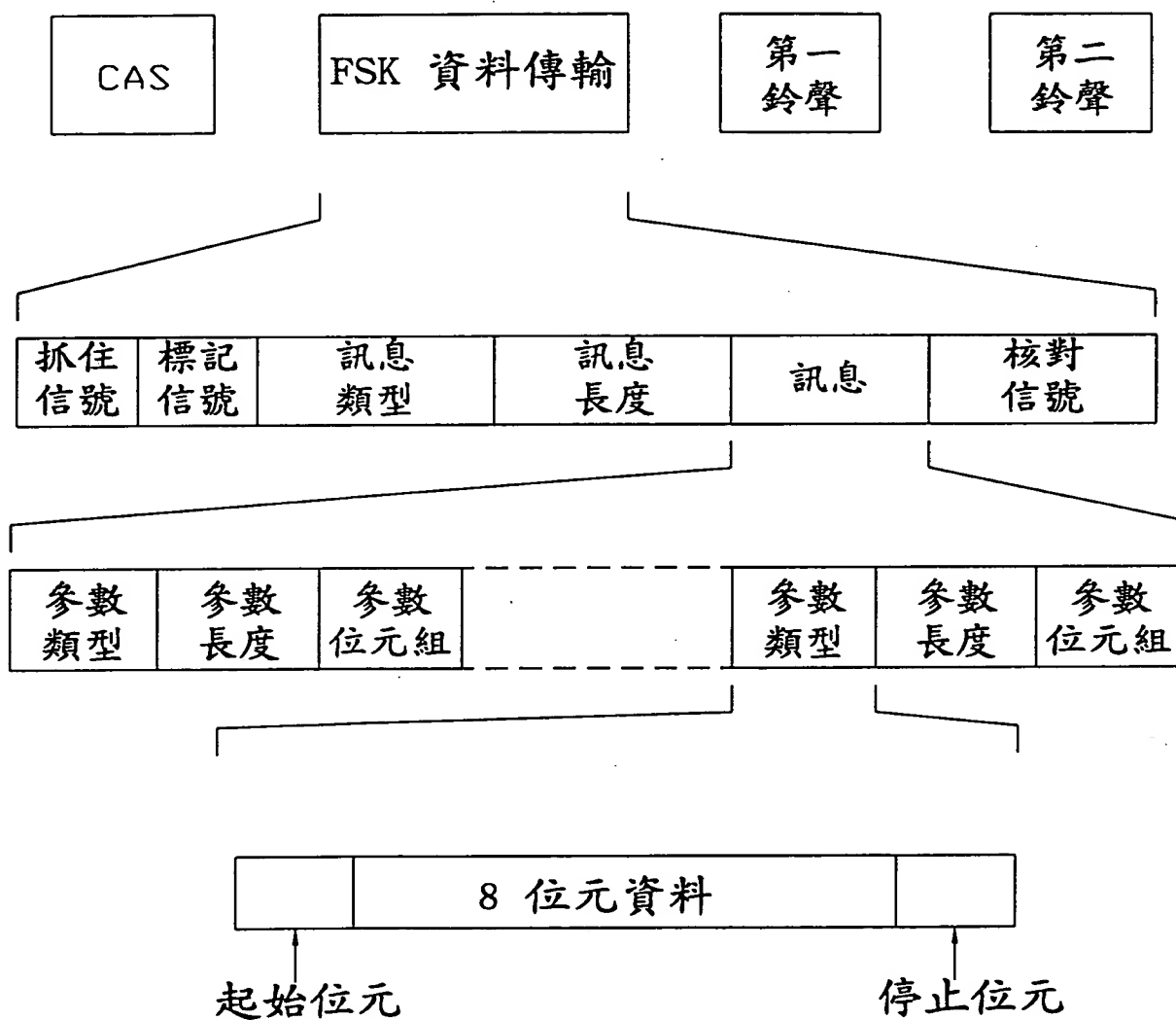
第一圖



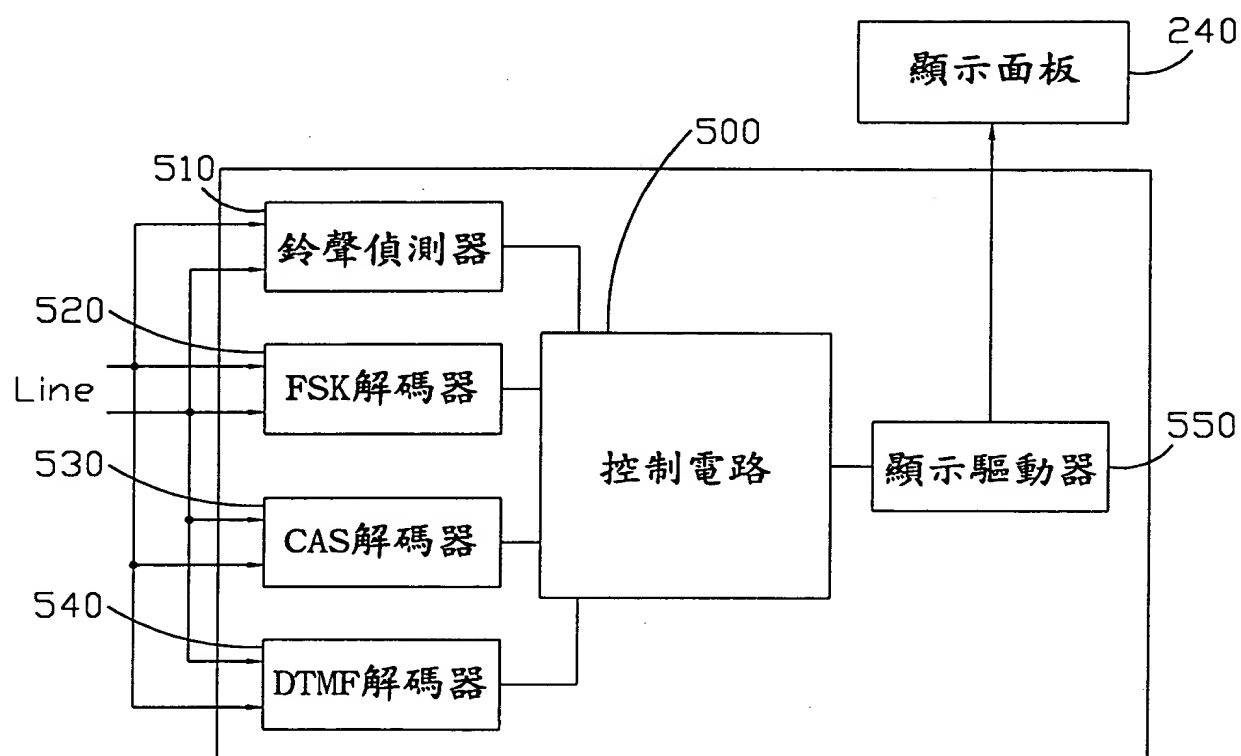
第二圖



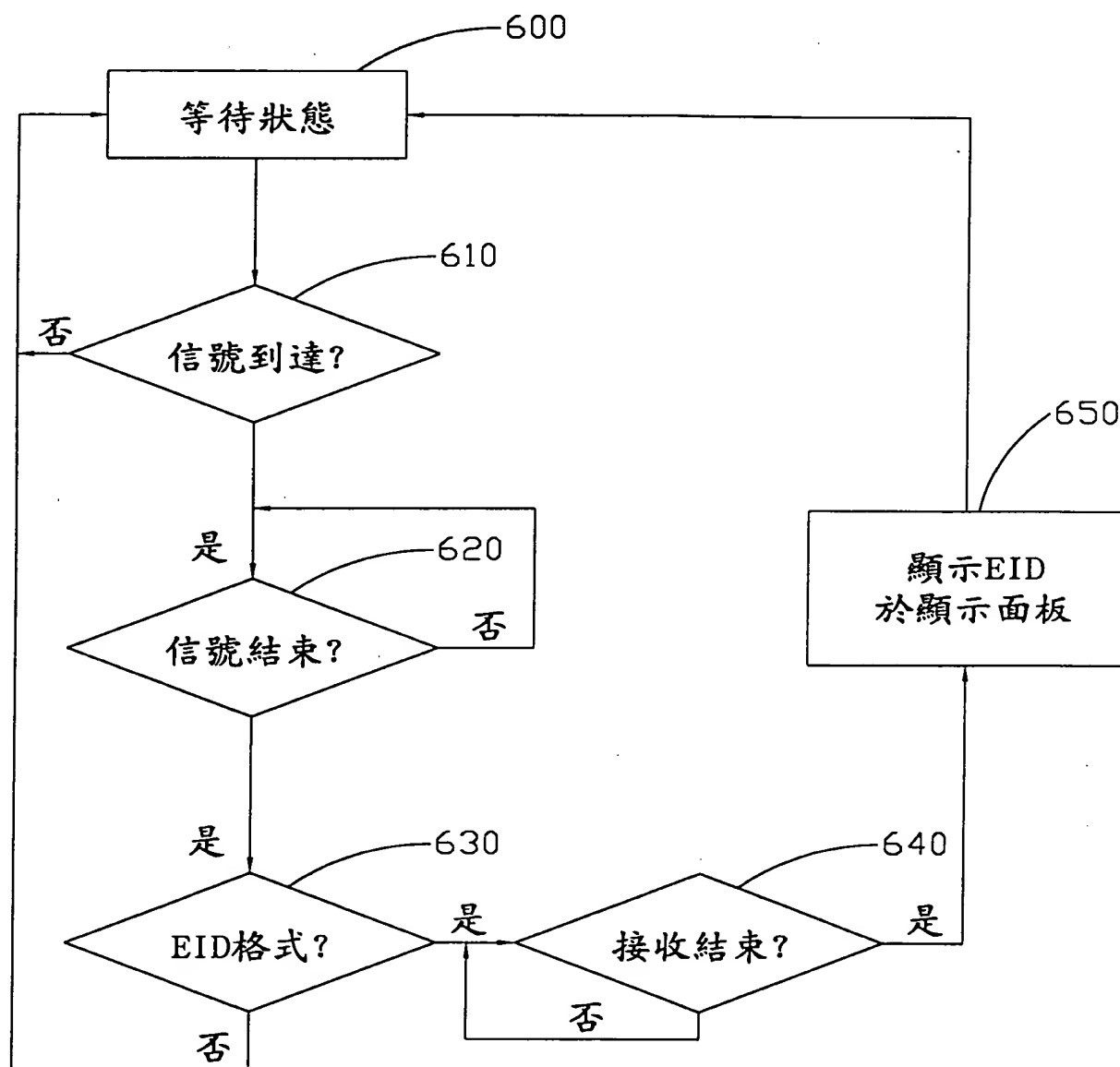
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖